الثانوية الإعدادية بنصفار

الأستاذ : جطيط المهدي

فرض منزلي رقم 2

الأولى إعدادي

تمرين 1

لتكن الأعداد التالية $-2;0;5;-3.5;2.5;-1.6;7.3$

1) مثل الأعداد أعلاه على مستقيم مدرج
2) رتب الأعداد أعلاه ترتيبا تصاعديا
3) أتمم ب $\leq$ أو $\geq$ ما يلي :

$-8.......1$ $\quad$ $-2018.......-2$ $\quad$ $0.......-7$

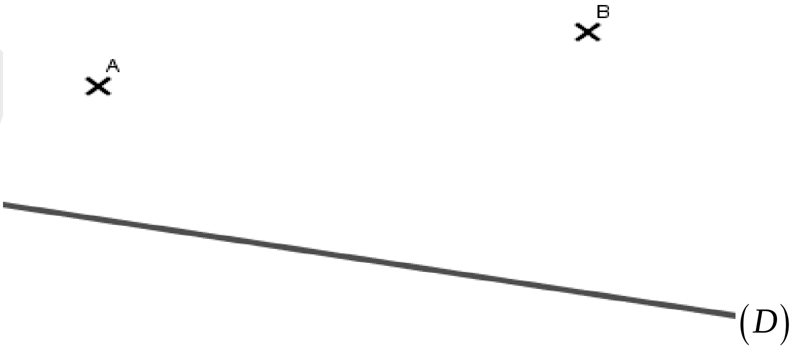
تمرين 2

أحسب ما يلي وحدد إشارة ومقابل خارج كل تعبير :

$A=(-2)+(-5.5)$ $\quad$ $B=2.93+(-6)$ $\quad$ $C=(-7)-(-8)$ $\quad$ $D=(-4)+8-11+7$

تمرين 3

1. أنشيء (D') العمودي على (D) و المار من النقطة A
2. أنشيء (D'') العمودي على (D') و المار من النقطة B
3. أنشيء K منتصف القطعة $[AB]$ منشئا واسطها
4. حدد في الشكل H_1 المسقط العمودي للنقطة A على (D)
5. حدد في الشكل H_2 المسقط العمودي للنقطة B على (D')



تمرين 4

1) أحسب محيط و مساحة دائرة بحيث $r=10cm$
2) محيط مثلث متساوي الأضلاع هو $p=6cm$. فماهو طول ضلعه

الأولى إعدادي	# فرض منزلي رقم 2	الثانوية الإعدادية بنصفار **الأستاذ : جطيط المهدي**

تمرين 1

لتكن الأعداد التالية $-2;0;5;-3.5;2.5;-1.6;7.3$

1) مثل الأعداد أعلاه على مستقيم مدرج
2) رتب الأعداد أعلاه ترتيبا تصاعديا
3) أتمم ب $\leq$ أو $\geq$ ما يلي :

$-8.......1$ $\qquad -2018.......-2$ $\qquad 0.......-7$

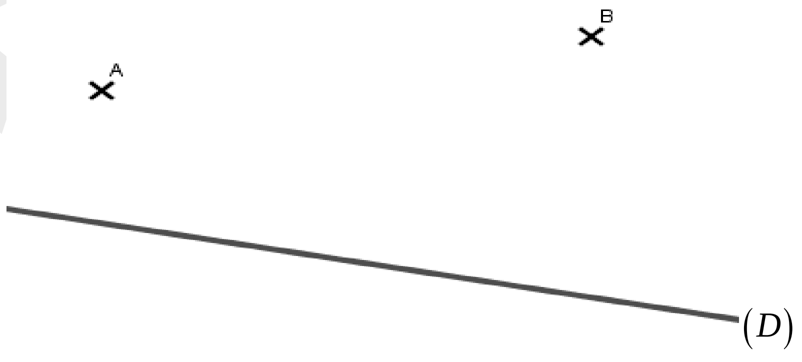
تمرين 2

أحسب ما يلي وحدد إشارة ومقابل خارج كل تعبير :

$A=(-2)+(-5.5)$ $\qquad B=2.93+(-6)$ $\qquad C=(-7)-(-8)$ $\qquad D=(-4)+8-11+7$

تمرين 3

1. أنشيء (D') العمودي على (D) و المار من النقطة A
2. أنشيء (D'') العمودي على (D') و المار من النقطة B
3. أنشيء K منتصف القطعة $[AB]$ منشئا واسطها
4. حدد في الشكل H_1 المسقط العمودي للنقطة A على (D)
5. حدد في الشكل H_2 المسقط العمودي للنقطة B على (D')



تمرين 4

1) أحسب محيط و مساحة دائرة بحيث $r=10cm$

2) محيط مثلث متساوي الأضلاع هو $p=6cm$. فماهو طول ضلعه

الثانوية الإعدادية الوحدة	فـــرض كتابي 2 الدورة 1 مـــادة الريـــاضـــيات	المستويات 1/2 & 1/1

التمريـــن الأ و ل (9ن):

1 – أحسب ما يلي :

$A=\frac{4}{13}+\frac{7}{13}$; $B=\frac{5}{4}+\frac{3}{20}$; $C=\frac{3}{2}+\frac{6}{7}$ $D=\frac{11}{6}-\frac{7}{6}$ $F=\frac{3}{4}-\frac{7}{24}$ 7ن

$M=5{,}6\times\frac{2}{3}$; $H=\frac{7}{2}\times\frac{5}{8}$; $G=\frac{1}{6}\div\frac{3}{4}$

2- قارن الأعداد التالية :

$\frac{19}{7}$ و $\frac{11}{7}$, $\frac{17}{31}$ و $\frac{17}{22}$, $\frac{3}{7}$ و $\frac{11}{3}$ 2ن

التمريـــن الثانـــي : (5ن)

ليكن ABC مثلث بحيث : BC=5cm ,, $A\hat{B}C=50^\circ$,, $A\hat{C}B=45^\circ$

1 -ارسم الشكل   1,5ن

2 - احسب $B\hat{A}C$ 1,5ن

3 - أنشئ الدائرة المحاطة بالمثلث ABC   2ن

التمريـــن الثالـــث : (5ن)

$M\hat{B}N$ و$N\hat{B}R$ **زاويتان متحاديتان بحيث :** $M\hat{B}N=35^\circ$ و $N\hat{B}R=55^\circ$

1- أنشئ الزاويتين $N\hat{B}R$ و $M\hat{B}N$ 1ن

2- ارسم (BE] منصف الزاوية $M\hat{B}N$ 1ن

3- ارسم (BF] منصف الزاوية $N\hat{B}R$ 1ن

4- احسب $E\hat{B}F$ 2ن

ملـــــحوظـــة: تمنــــح نقــطة واحـــدة لأحــسن تنظـــيم

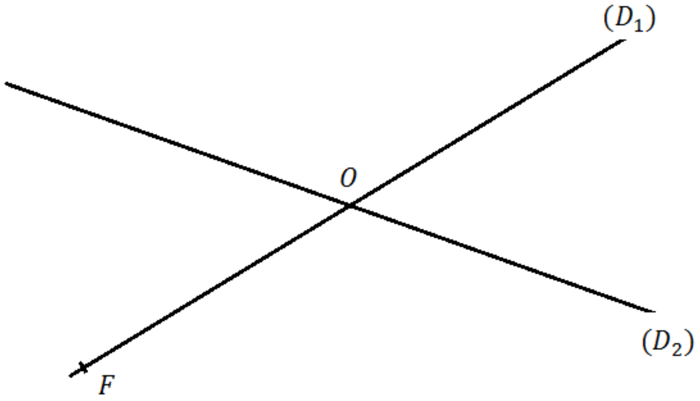
بالـــــتـــوفـــــيق

انجاز : اسطيط عبدالرحيم

ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية	**الفرض المحروس رقم ❷** **الأسدس الأول**	**المادة** : الرياضيـــات 50 دقيقة
بركان	**الأستاذ**: توفيق بوكرارة	**المستوى**: الأولى ثانوي إعدادي

❀ التمرين الأول :

أتمم الشكل



1) E نقطة من (D_1) بحيث O منتصف $[FE]$. (1ن)

2) A المسقط العمودي للنقطة F على (D_2) . (1ن)

3) B المسقط العمودي للنقطة E على (D_2) . (1ن)

4) أتمم مستعملا أحد الرمزين ($\notin$ أو $\in$): (1.5ن)

$F \dots [EO)$; $B \dots [OA]$; $E \dots (OF)$

5) برهن أن : $(AF)//(BE)$: (1ن)

....

....

....

....

❀ التمرين الثاني : (1ن)

هل يمكن رسم المثلث ABC في الحالة الآتية؟ علل جوابك.

$BC = 7cm$ و $AC = 8cm$ و $AB = 3cm$

....

....

....

....

❀ التمرين الثالث :

أنشئ الشكل

1) أنشئ مثلث ABC . (0.5ن)

2) أنشئ المستقيم (D) واسط القطعة $[BC]$. (1ن)

3) أنشئ المستقيم (Δ) واسط القطعة $[AB]$. (1ن)

4) ماذا تمثل نقطة تقاطع المستقيمين (D) و (Δ) . (1ن)

❀ التمرين الرابع : أحسب ما يلي: (10ن)

$A = 4.3 + (-0,7) =$................................. .... $B = (-8,7) + 2,1 =$.................................	$C = (-5,3) + 4,1 =$................................. .... $D = (-8,3) + (-1,2) =$................................. ....
$E = (-87) - (+3) =$................................. .... $F = (5,7) - (-4,7) =$.................................	$G = -20 - 42 =$................................. .... $H = (4,3) - 21 =$................................. ....
$I = 3 - (-5) + 5.2 =$.................................	$J = (-8) + (-2) - 15 =$................................. ....

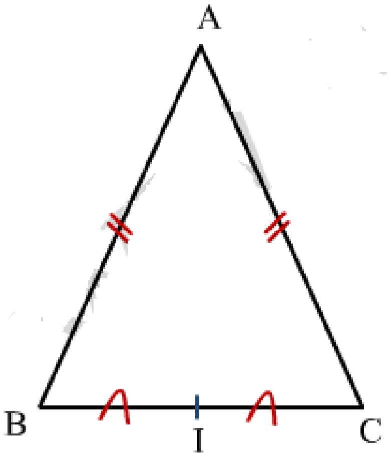
النقطة: /20	فرض محروس رقم 2 الأسدس 1	ثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية بركان
الموسم الدراسي2012/2011	الاسم:..	القسم:الأولى....؛رقم الترتيب:.........

ZAKAMATH

<u>*التمرين الأول:*</u> احسب ما يلي:

$A = (-10) + 42$	$B = (-10) - (-13)$	$C = (4,7) + (-5,5)$ ....
$G = (-5+13) + (-25+10)$	$H = 5 - (-6) - 14$	$E = -(2-90) + (-9-6)$ ....

<u>*التمرين الثاني:*</u>



1- انقل الشكل جانبه في دفترك
2- اكتب المعطيات الواردة في الرسم
3- أتمم البرهان التالي :

لنبين أن المستقيم (AI) هو واسط القطعة .....

← لدينا : .... = ... إذن النقطة ..... تبعد بنفس المسافة عن طرفي القطعة $[BC]$

إذن النقطة ..... تنتمي لواسط القطعة .....

و لدينا : I .... القطعة $[BC]$ ، و نعلم أن الواسط يكون "..... . . . ." ، إذن I تنتمي لواسط القطعة .....

بالتالي واسط القطعة ..... هو المستقيم .....

<u>*التمرين الثالث:*</u>

المثلث قائم الزاوية في بحيث $\hat{B} = 60°$

[BT) منصف الزاوية $A\hat{B}C$ يتقطع [AC] في I

1) أنشئ الشكل خلف الورقة

2) لتكن H المسقط العمودي لـIعلى المستقيم (BC)

أ) بين أن HI=IA

ب) بين أن نصف المستقيم [BI) هو منصف الزاوية $A\hat{I}H$

3) ارسم الدائرة المحاطة بالمثلث ABC

4)ارسم O مركز تعتمد المثلث

....
....
....

....
....
....
....
....
....
....
....

المستوى الأول. ذ: عماد الشاوشي	فرض محروس رقم 2 الدورة 1	اعدادية عمر بن الخطاب
يوم 2017/12/12 ساعة واحدة	الاسم الكامل:	الأولى: .... الرقم: ....

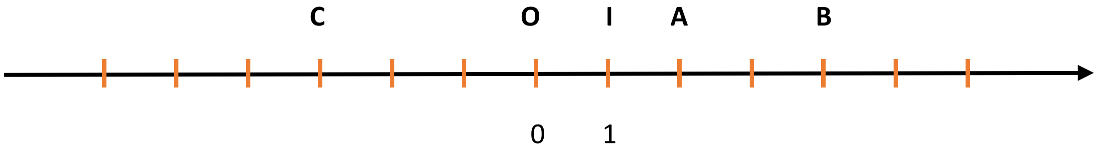
تمرين 1: 7ن

1) املئ الجدول:

العدد a.	1,2		-4	
مقابل العدد a.		-0,6		
مسافة a عن الصفر.				7

2) قارن باستعمال أحد الرمزين ≥ او ≤ : (+2,3).......(-7,7) و (-120).......0 و 12,5 ......(+23,8) و (-1,111) ......(-1,11.) .

3) نعتبر المستقيم المدرج التالي:



أ) اتمم الجدول :

النقطة	A		O	C	B
افصولها		1			

ب) مثل النقطة M التي افصولها (5-).

تمرين 2 10ن

1) احسب ما يلي : $14+(-17)=\cdots$.	$(-3,2)+(-1,2)=\cdots$	$0,2+(-0,2)=\cdots$	$(-8,1)+9=\cdots$ ...
$19-20=\cdots$ ... ... =.................	$(-4)-6,7=\cdots$ ... ... =.............	$0-(-3)=\cdots$ ... ... =..............	$7-(-7)=\cdots$ ... ... =.............
$6\times(-4)=\cdots$ ...	$(-9)\times(-7)=\cdots$ ...	$(-36)\div(-6)=\cdots$ ..	$12\div(-2)=\cdots$ ....
$(-3)^3$ =............................=.........	2^4 =........................=.....		

2) اكتب على شكل قوة أساسها 10:

$D=1000\times10^2$	$C=(10^3)^3\times10^2$	$B=(10^7)^2$	$A=10^4\times10^3$
....	....	....	....
....	....	....	....
....	....	....	....
....	....	....	....

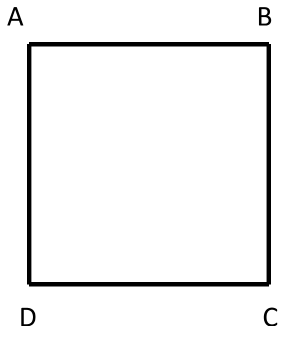
تمرين 3: 3ن

1) اتمم الجملة : "منتصف قطعة هي النقطة التي.."

2) $ABCD$ مربع.

أ) اذكر قطعتين متقايستين: ....

ب) إملا الفراغ: $(A\ldots)\perp(AD)$.

$(DC)\,//\,(\ldots.B)$.

$(BC)\ldots..(AD)$.